

⑫ 公開実用新案公報(U) 平2-98952

⑬ Int. Cl.⁵
A 61 N 5/10識別記号 庁内整理番号
M 8932-4C
G 8932-4C

⑭ 公開 平成2年(1990)8月7日

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全2頁)

⑮ 考案の名称 治療用線形電子加速装置

⑯ 実 願 平1-6630

⑰ 出 願 平1(1989)1月23日

⑱ 考 案 者 原 義 則 東京都港区芝5丁目33番1号 日本電気株式会社内

⑲ 出 願 人 日本電気株式会社 東京都港区芝5丁目7番1号

⑳ 代 理 人 弁理士 内 原 晋

㉑ 実用新案登録請求の範囲

電子ビームを加速する加速器と、前記加速器に
より加速された電子ビームをX線に変換する重金
属からなる可動ターゲットとを含み、可動ターゲ
ットを前記電子ビームの経路に出し入れすること
によりX線および電子線の2種類の放射線を照射
可能な治療用線形電子加速装置において、

前記可動ターゲット位置を検出するターゲット
位置検出器と、

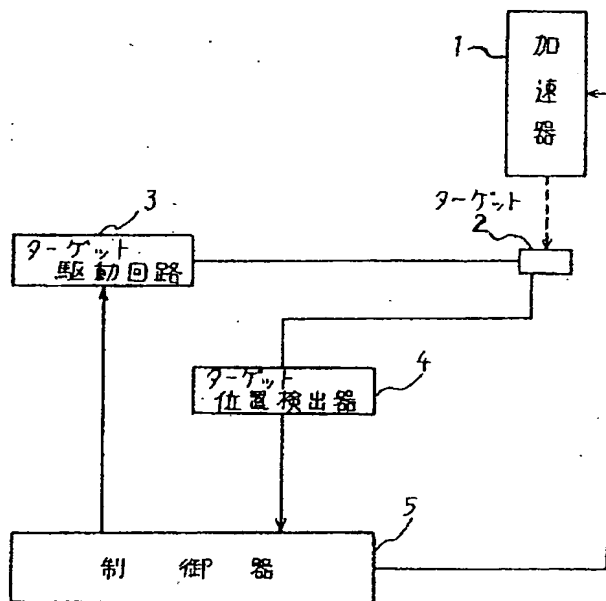
可動ターゲットを駆動し電子ビームの軌道に出
し入れするターゲット駆動回路と、

操作者により設定された放射線種に応じてター
ゲットを駆動するための信号をターゲット駆動回
路に出力し、選択された放射線種により設定され
るべき位置に可動ターゲットがあるかを、ターゲ
ット位置検出器からの信号により判断し、選択さ

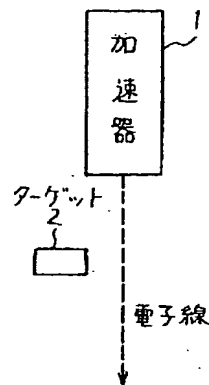
れた放射線種に対応したターゲット位置となつて
いない場合、ターゲット位置検出器の故障の場合
及びターゲット駆動回路の故障が発生した場合で
も、放射線の照射を禁止させる制御器とを備えて
成ることを特徴とする治療用線形電子加速装置。
図面の簡単な説明

第1図は本考案の一実施例の一実施例の構成を
示したブロック図、第2図および第3図はそれぞ
れ電子線照射の場合およびX線照射の場合のター
ゲットと電子ビームの関係を示すブロック図、第
4図および第5図はそれぞれ第1図に示す実施例
のX線選択時のフローチャートおよび電子線選択
時のフローチャートである。

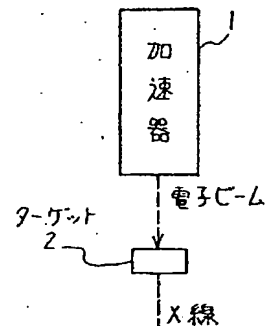
1……加速器、2……ターゲット、3……ター
ゲット駆動回路、4……ターゲット位置検出器、
5……制御器。



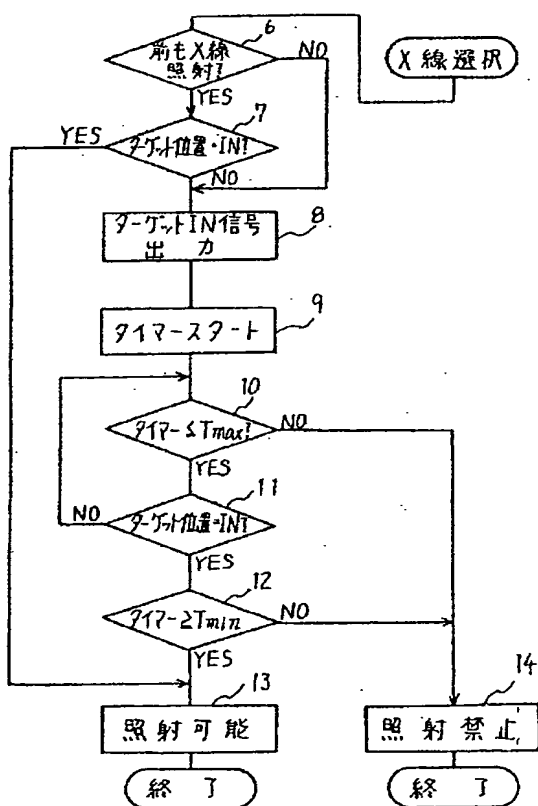
第 1 図



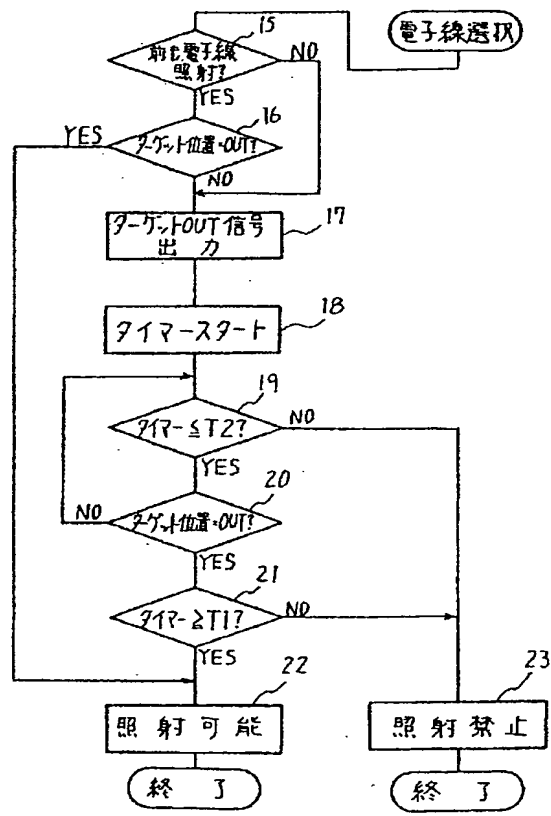
第 2 図



第 3 図



第 4 図



第 5 図